

«МИНВИТ® РЕАКТОР»

ПОВЫСИТ УДОИ И ВОСПРОИЗВОДСТВО

Людмила СМЕРНОВА, кандидат сельскохозяйственных наук
Ольга КОРШУНОВА
 Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина

В повышении количества и качества животноводческой продукции ведущая роль принадлежит интенсивной системе кормопроизводства и современной индустрии кормов, в том числе разработке различных балансирующих добавок. Эффективное ведение современного молочного скотоводства невозможно без использования этих кормовых средств, способствующих сохранению здоровья животных, оптимизации обменных процессов и воспроизводительных способностей, реализации генетически обусловленной продуктивности.

Сегодня на рынке представлено большое количество кормовых добавок зарубежного и российского производства, позволяющих увеличить удои коров. Значительную долю составляют средства, предназначенные для поддержания энергетического баланса высокопродуктивных животных в наиболее физиологически напряженные периоды, к которым относят раннюю фазу лактации и раздоя в целом.

Многие исследователи подтверждают положительный эффект применения различных энергетиков. Однако важно установить, какой источник энергии и других необходимых элементов питания более действенен при включении его в типовые рационы в хозяйствах разных природно-климатических зон.

Таблица 1

Схема научно-хозяйственного опыта

Группа	Особенности кормления
Контрольная	ОР до и после отела
Опытная: первая	ОР + 250 г «МИНВИТ® РЕАКТОРА» на голову в течение 30 дней после отела
вторая	ОР + 250 г «МИНВИТ® РЕАКТОРА» на голову за 20 дней до и 30 дней после отела
третья	ОР + 250 г «МИНВИТ® РЕАКТОРА» на голову за 20 дней до отела и 350 г в течение 30 дней после отела

Таблица 2

Молочная продуктивность коров

Группа	Суточный удой, кг	Массовая доля, %	
		жира	белка
Контрольная	27,6*	3,79	3,24
Опытная: первая	29,4	3,77	3,27
вторая	30,3	3,83	3,29
третья	31,6*	3,76	3,27

* $p \geq 0,95$.

В связи с актуальностью и особой практической значимостью вопроса мы провели исследование, целью которого стало изучение влияния минерально-энергетического комплекса «МИНВИТ® РЕАКТОР» на удои молочных коров и их воспроизводительные способности.

Были поставлены следующие задачи:

- установить оптимальную суточную дозу добавки;
- определить продуктивность в период раздоя;
- выяснить, как действует комплекс на воспроизводительные качества.

В состав кормовой добавки «МИНВИТ® РЕАКТОР», выпускаемой компанией ООО «АгроБалт Трейд», входят пропионат кальция, бетаин, энергетические продукты. Совместно эти компоненты, по информации разработчиков, способствуют восполнению дефицита энергии у коров после отела, снижению потерь жировой ткани, увеличению удоев при сохранении качества молока.

Исследования проведены в условиях СПК «Верный» Устюженского района Вологодской области в зимне-стойловый период 2014–2015 гг. Молочные коровы черно-пестрой породы находились на привязи. Для эксперимента было сформировано четыре группы по 13 голов в каждой. Подбор животных осуществляли по принципу пар-аналогов с учетом возраста (2,4 лактации), живой массы (540 кг), продуктивности за 305 дней предыдущей лактации (6250 кг). Схема опыта представлена в **таблице 1**.

Коровам контрольной группы скармливали основной рацион (ОР), включающий злаковое сено, бобово-злаковый силос, концентрированные корма, минеральные подкормки и патоку. Животные опытных групп дополнительно получали минерально-энергетический комплекс «МИНВИТ® РЕАКТОР» с учетом схемы исследования. Изучаемую добавку смешивали с сухими концентрированными кормами и вводили ее в рацион подопытных коров после утренней дойки.

Условия содержания и доения в группах были одинаковыми. Кормление отличалось только использованием в опытных группах добавки «МИНВИТ® РЕАКТОР».

Уровень молочной продуктивности коров зависит от многих факторов, решающий из которых — полноценность кормления. Животные, получающие достаточное количество энергии, протеина, минеральных веществ и других элементов, способны давать больше молока. Суточные удои подопытных коров во время эксперимента определяли два раза в месяц в течение раздоя. Применение добавки положительно повлияло на продуктивность коров за первые 100 дней лактации (**табл. 2**).

Суточные удои коров в опытных группах превышали показатели животных контрольной на 6,5; 9,8 и 14,5%. Причем следует

отметить, что продуктивность в опытных группах увеличивалась не только в первый месяц лактации, когда животным скармливали добавку, но и в последующие. По массовой доле жира и белка в молоке значительных различий между группами не выявлено.

Из молока коров всех четырех групп были произведены сыр адыгейский и ряженка, качество которых оценивала дегустационная комиссия, заключившая, что все анализируемые пробы сыра и ряженки по запаху, консистенции и вкусу соответствовали самым высоким требованиям.

Рост молочной продуктивности может сопровождаться снижением оплодотворяемости коров. Использование энергетических добавок комплексного действия, позволяющих сбалансировать количество энергии, углеводов и важнейших минеральных веществ, как правило, помогает оптимизировать воспроизводительные способности животных. При проведении исследований мы контролировали такие показатели, как кратность осеменения, продолжительность сервис-периода и процент оплодотворяемости после первого осеменения.

Как свидетельствуют данные **таблицы 3**, применение добавки «МИНВИТ® РЕАКТОР» во время всего транзитного периода (до и после отела) способствовало тому, что большинство коров оплодотворились с первого раза. Длительность сервис-периода сократилась на 9,7 и 6 дней во второй и в третьей опытных группах соответственно. По кратности осеменения существенной разницы между группами не выявлено.

Расход добавки за время скармливания в расчете на одну голову составил в первой опытной группе 7,5 кг, во второй — 12,5, в третьей — 15,5 кг, что обусловило удорожание рационов. Стоимость минерально-энергетического комплекса была в среднем 95 руб. за

Таблица 3

Показатели воспроизводительной способности коров

Группа	Продолжительность сервис-периода, дни	Оплодотворено коров после первого осеменения, %	Индекс осеменения
Контрольная	115,9	30,8	2,1
Опытная: первая	114,3	30,8	2,2
вторая	106,2	53,8	2
третья	109,9	53,8	1,9

1 кг. Повышение продуктивности коров, потреблявших добавку, позволило получить дополнительную выручку. При цене реализации молока 2049 руб. за 1 ц выручка пятикратно (в 5,2; 4,7 и 5,6 раза в первой, во второй и в третьей опытных группах соответственно) превысила расходы на приобретение добавки.

Таким образом, использование минерально-энергетического комплекса «МИНВИТ® РЕАКТОР» в кормлении коров чернопестрой породы способствовало росту продуктивности, сокращению продолжительности периода от отела до плодотворного осеменения. Наибольшее увеличение суточных удоев и снижение длительности сервис-периода отмечено при скармливании добавки в течение всего транзитного периода и при дозировке перед отелом — 250 г, после него — 250 или 350 г на голову в сутки. **ЖФ**



ГК «АгроБалт Трейд»
196158, Санкт-Петербург, пр-т Юрия Гагарина, д. 77
Тел./факс: +7 (812) 327-85-49
www.agrobalt.biz

Ваша прибыль – наша стратегия!

Группа компаний «АСК Альянс» предлагает одно из самых лучших на российском рынке доильное оборудование «Дейримастер» (Ирландия)



Производительность до 5000 литров в час



Производительность до 2400 литров в час

Для оснащения животноводческих ферм предлагаем весь спектр оборудования от лучших зарубежных и российских производителей. Мы поставим, смонтируем и произведем все необходимое техническое обслуживание.



«Группа компаний АСК» имеет аккредитацию в АО «Россельхозбанк» в качестве участника, является партнером-поставщиком АО «Росагролизинг»
Звоните, консультация по подбору оборудования бесплатно!!!

144001, Московская обл. г. Электросталь, ул. Октябрьская, 28-а, оф. 5,
тел.: (499) 922-21-22, (496) 575-94-64, (496) 575-99-91
www.ascg.ru e-mail: office@ascg.ru, ascg@mail.ru

РЕКЛАМА